

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Малюченко Леонида Игоревича на тему: «Применение спейсеров с оригинальным антибактериальным покрытием в лечении пациентов с хронической перипротезной инфекцией тазобедренного и коленного суставов (экспериментально-клиническое исследование)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Количество эндопротезирований суставов нижних конечностей в последние годы неуклонно растет. Перипротезная инфекция – тяжелое осложнение эндопротезирования, связанное с длительной госпитализацией, повторными операциями и высоким экономическим бременем для здравоохранения. Инфекционные осложнения после первичного эндопротезирования нижних конечностей, по данным разных авторов, регистрируются с частотой от 0,5 до 7%. Причинами развития перипротезной инфекции являются низкий иммунный статус пациентов, устойчивая к антибиотикам микрофлора. Процент рецидивов инфекции тазобедренного и коленного суставов высок и составляет 5-17%, в отдельных случаях до 32%. Решение проблемы лежит в области поиска эффективного нового покрытия с высокой антимикробной и антибиопленочной активностью в отношении широкого спектра возбудителей перипротезной инфекции при отсутствии цитотоксичности.

Диссертация Малюченко Леонида Игоревича является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой (экспериментально-клиническое исследование), содержащей новые конкретные решения важной задачи клинической медицины, в частности, травматологии и ортопедии, в лечении пациентов с хронической перипротезной инфекцией тазобедренного и коленного суставов путем применения спейсеров с оригинальным антибактериальным покрытием.

Автор диссертационной работы проводит анализ состояния, основных проблем и перспектив лечения перипротезной инфекции; дает оценку существующих методик снижения биопленочной активности микроорганизмов, вызывающих воспаление перипротезных тканей; приводит результаты экспериментального и клинического этапов исследования антибиопленочной активности инновационного углеродного покрытия спейсеров, импрегнированного серебром, его цитотоксичности и клинической эффективности; разрабатывает предложения по использованию данного покрытия в широкой клинической практике.

Целью исследований автора является изучение в эксперименте антимикробной активности, цитотоксичности оригинального покрытия с использованием серебра; в клиническом исследовании - оценка эффективности использования спейсера с оригинальным антибактериальным покрытием при лечении пациентов с хронической перипротезной инфекцией коленного и тазобедренного суставов.

Достоверность приведенных в работе фактических данных, использованных при написании кандидатской диссертации, не вызывает сомнений.

Квалифицированный анализ достаточно обширного фактографического материала обеспечил высокую аргументированность научных результатов проведенного исследования. Правильная реакция на замечания научного руководителя свидетельствует о взыскательности и высокой требовательности диссертанта к себе и своим трудам.

Научная новизна исследования состоит в достигнутых успешных результатах применения инновационного покрытия спейсеров на полиэтиленовой основе в

комплексном лечении перипротезной инфекции в виде купирования инфекционного процесса, доказанного клиническими данными об итогах лечения 144 пациентов. Применение изучаемого покрытия способствовало снижению частоты рецидива, улучшению функции протеза, повышению качества жизни, снижению интенсивности болевого синдрома. С учетом широкого антимикробного спектра действия серебра, отсутствия данных о развитии к нему резистентности микроорганизмов в условиях развития лекарственной устойчивости применение серебросодержащего покрытия может быть достаточно эффективным.

Работа написана хорошим литературным языком, имеет смысловую завершенность.

Проведенное Малюченко Леонидом Игоревичем исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области травматологии и ортопедии, перипротезной инфекции и методов ее лечения.

Малюченко Леонид Игоревич является сложившимся научным работником, а выполненная им диссертационная работа на актуальную тему «Применение спейсеров с оригинальным антибактериальным покрытием в лечении пациентов с хронической перипротезной инфекцией тазобедренного и коленного суставов (экспериментально-клиническое исследование)» является завершенным квалификационным научным исследованием, что позволяет считать его достойным соискания ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Главный врач
ФГБУ «ФЦТОЭ» Минздрава России (г. Чебоксары)
профессор РАН, д.м.н. доцент



Николаев Н.С.

Докторская диссертация защищена по специальностям 3.2.3. Общественное здоровье и организация здравоохранения, социология и история медицины и 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки).

Подпись профессора РАН, д.м.н., доцента Н.С. Николаева заверяю,
Заместитель главного врача по правовой, кадровой работе и связям
с общественностью

ФГБУ «ФЦТОЭ» Минздрава России (г. Чебоксары)
« 09 » _____ 2024г.

А.Е. Аранович

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Чебоксары)
428020, Российская Федерация, Чувашская Республика,
г. Чебоксары, ул. Федора Гладкова, д. 33
+7(8352) 70-60-00
<https://www.orthoscheb.com/>
fc@orthoscheb.ru